



PRIMAGAS

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

**PROCEDIMIENTO DE
MANTENIMIENTO KIT
CARRETILLAS**



PRIMAGAS

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

MANTENIMIENTO DE KIT CARRETILLAS

Página | 1

ÍNDICE

	<u>Página</u>
1. OBJETO.....	2
2. CONSIDERACIONES PREVIAS.....	2
3. OPERACIONES A REALIZAR.....	3
4. ESQUEMA SKID.....	4
5. CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES.....	5
5.1. Información de riesgos.....	5
5.2. Medidas de Control	5
5.3. Actuación en caso de emergencia.....	6



1. OBJETO

El objeto de este procedimiento es definir las operaciones a realizar durante las tareas de mantenimiento.

2. CONSIDERACIONES PREVIAS

La revisión periódica y mantenimiento de las estaciones de servicio se realizarán de acuerdo con las disposiciones de la norma UNE 60630.

El titular de la estación de servicio es el responsable de que las instalaciones incluidas en la misma se encuentren en todo momento en perfectas condiciones de funcionamiento y conservación, para lo cual deberá efectuar periódicamente y por medio del personal de explotación las comprobaciones y verificaciones necesarias para conocer en todo momento el estado de la instalación.

El titular de la estación de servicio será responsable de solicitar cada cinco años la realización de la Revisión Periódica de la instalación a un Organismo de Control, que emitirá el correspondiente Certificado de Revisión.

En el caso de las estaciones de servicio de GLP, la anterior revisión no incluirá los depósitos de almacenamiento de GLP, para cuyo mantenimiento el titular de la estación deberá actuar conforme a los criterios y exigencias que se establecen para las Instalaciones de Almacenamiento de GLP en depósitos fijos.

En las estaciones de servicio de GLP deberán sustituirse todas las mangueras de suministro de carburante a los vehículos al menos cada cinco años.

En cada estación de servicio existirá un Libro de Mantenimiento o un archivo documental con las actas de todas las operaciones realizadas, que deberá poder ser consultado por el órgano administrativo competente cuando éste lo considere conveniente, que estará en poder del titular de la estación.

Todas las intervenciones sobre las instalaciones deberán registrarse en el Libro de Mantenimiento de la Instalación o archivo documental. Éste indicará la fecha, persona e intervención realizada. Cada intervención deberá ser firmada por la persona que la realice y por el responsable de la instalación.



PRIMAGAS

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

MANTENIMIENTO DE KIT CARRETILLAS

Página | 3

3. OPERACIONES A REALIZAR

Las operaciones a realizar durante el mantenimiento de la instalación serán las siguientes.

1. En una operación de carga comprobar si hay fuga en boquerel, en soldadura y válvulas (agua jabonosa) y probar pulsador hombre muerto.
2. Cambiar junta de teflón del boquerel.
3. Comprobar estado tuerca de teflón del boquerel.
4. Engrasar la bomba una vez al año.
5. Manguera o flexible sin grietas, golpes o rozaduras importantes. Verificar fecha de caducidad manguera.
6. Anclaje de la válvula de rotura al chasis del kit.
7. Conexión a tierra durante la carga de carretillas.
8. Pica de tierra <80 ohm.
9. Estanqueidad en la válvula by-pass.
10. Purgar fase líquida del equipo y limpiar el tamiz del filtro.
11. Verificar señalización y carteles.



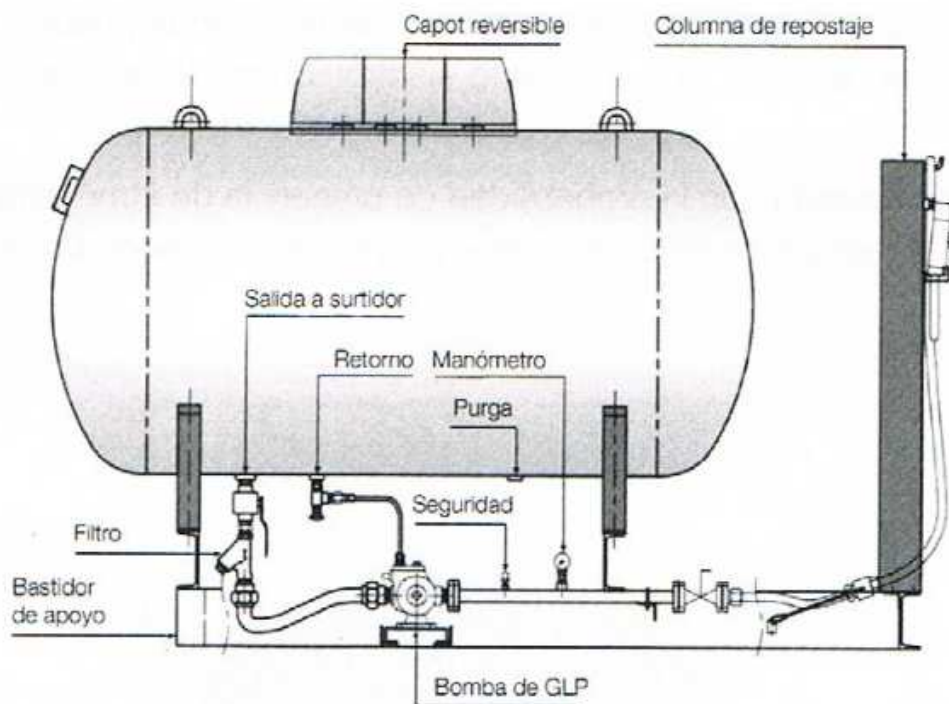
PRIMAGAS

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

MANTENIMIENTO DE KIT CARRETILLAS

Página | 4

4. ESQUEMA SKID





5. CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES

5.1. Información de riesgos

Riesgos específicos derivados de la instalación de GLP:

- Riesgo de Incendio: el GLP es un producto altamente inflamable
- Riesgo de Explosión: la presencia de GLP puede formar atmósferas explosivas con el aire.
- Contacto eléctrico: El líquido tiene una marcada tendencia a almacenar electricidad estática especialmente cuando se transporta por tubería.
- Asfixia: la inhalación a altas concentraciones en el aire, posee propiedades narcóticas y asfixiantes debido a la disminución del oxígeno disponible para la respiración. Puede causar efectos adversos sobre el sistema nervioso central. Concentraciones superiores al 10% pueden causar irregularidades cardíacas.
- Quemadura por frío: El líquido o el vapor frío pueden producir quemaduras por congelación.

**Nota: Este listado no es exhaustivo y siempre se deberán evaluar tanto los posibles riesgos generales, como los riesgos de cada trabajo específico, así como las medidas a tomar para evitar cada uno de ellos siguiendo lo indicado en la normativa aplicable.*

5.2. Medidas de Control

Medidas de control de los riesgos derivados de la instalación de GLP:

- Utilización de herramientas antideflagrantes y antiestáticas para evitar aparición de chispas.
- Equipos de Protección Individual: vestuario de seguridad, guantes (aptos para líquidos criogénicos) y gafas de seguridad.
- Se prohíbe el uso de móviles tanto en la zona del cubeto, como en la zona de descarga.
- Se prohíbe fumar.



Comprobaciones previas antes de realizar trabajos en instalaciones de GLP:

- Se debe verificar la existencia de toma de agua próxima a la zona de descarga o, en su defecto,
- Presencia de extintores suficientes, en condiciones de utilización y en fecha de mantenimiento
- No existencia de fugas
- Ausencia de materiales inflamables
- Las tuberías y equipos protegidos contra daños físicos o golpes.
- Es imprescindible en operaciones de carga y descarga dotar tanto a los sistemas de tuberías como a los recipientes de transporte, de tomas a tierra adecuadas.

5.3. Actuación en caso de emergencia

**Nota: Antes de empezar los trabajos o acceder a la instalación, se deberá haber leído y entendido el plan de emergencia de la planta/industria o, en su defecto, el plan de seguridad y salud de la obra o emplazamiento. Todas las actuaciones aquí planteadas deben realizarse únicamente por personal competente.*

5.3.1.Consideraciones generales:

- Priorizar la protección de la integridad física de las personas
- Parar de inmediato de los trabajos
- Cortar el paso de gas en la medida en que sea posible
- Contactar con Jefe de Emergencias (Personal del cliente/industria o, si existe) y con el personal de Primagas.

5.3.2.Emergencia por Fuga:

- Identificar la ubicación de la fuga
- En caso de que sea seguro y posible, una vez localizada la fuga, se cerrarán todas las válvulas de corte ubicadas aguas arriba del punto de fuga.
- Si la anterior acción no es posible, se acordonará la zona en un radio de distancia que cumpla asegure la integridad de las personas alrededor de la instalación o la distancia definida por el Jefe de Emergencia.
- El personal competente que acceda a la instalación deberá ir equipado con los EPI's apropiados y dotados de un explosímetro o sistema de medición de concentración de gas.
- El acceso se hará siempre con el viento por la espalda y la salida por la zona que tenga el viento de frente.



PRIMAGAS

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

MANTENIMIENTO DE KIT CARRETILLAS

Página | 7

- Se restringirá el acceso a la instalación hasta que se vuelvan a restablecer las condiciones de seguridad adecuadas

5.3.3. Emergencia por Incendio (Combustible: GLP):

- Eliminar la causa de la fuga en la medida en que sea posible
- Siempre que sea posible y seguro hacerlo, extinguir el fuego mediante los medios de extinción apropiados (agua pulverizada, polvos químicos secos y espumas).
- En caso de que el fuego dificulte la posibilidad de acceder al lugar para cortar la fuga o que, por las características del incendio, éste no se pueda controlar, se deberá desalojar la zona de peligro de forma ordenada.
- Contactar con Jefe de Emergencias para activar protocolo de extinción de incendios y con el personal de Primagas.

5.3.4. Emergencia por Incendio Eléctrico:

- Evaluar situación y evitar contacto con cualquier elemento que pueda traspasar electricidad
- Si es posible, cortar el suministro eléctrico desde zona segura
- Utilizar extintor de polvo o CO2 en la extinción del incendio.
- Contactar con Jefe de Emergencias para activar protocolo de extinción de incendios y con el personal de Primagas.